Chile

COMIND INDUSTRIES









Catálogo de Tratamiento Térmico

comind.cl

ZERO EMISSION

ZERO EMISSION

COMIND INDUSTRIES

Visión General

El tratamiento térmico por resistencia eléctrica es un proceso controlado que se utiliza para el pre calentamiento y/o alivio de tensiones en materiales como metales y aleaciones. En Comind Industries contamos con personal altamente capacitado para realizar tratamientos térmicos de alta complejidad.

Aplicaciones:

En la industria:

- Calentamiento de tuberías
- Alivio del estrés
- Calentamiento previo a soldaduras
- Tratamiento térmico posterior a soldaduras



comind.cl

Chile

ZERO EMISSION

COMIND INDUSTRIES

Unidades de tratamiento térmico



Modelo AMTT

Nuestra línea de tratamiento térmico , fabricadas íntegramente en COMIND, proporcionan energía a resistencias eléctricas que se divide en 1 y 6 circuitos de calefacción individuales para permitir el control de la temperatura de cada circuito. Nuestros modelos en 10,5 kw, 50kw, 65 kw y 87kw incorporan programadores individuales.

MODELO	AMTT 50KVA	AMTT 65KVA	AMTT 87KVA
Máxima capacidad	50 KW	65 KW	87 KW
Tensión de alimentación / Corriente consumo	380V 3F/77A	380V 3F/100A	380V 3F/133A
Tensión/corriente de salida consumo	60V 1F/139A por canal	60V 1F/180 por canal	60V 1F/180 por canal
Interruptor de protección	100A	125A	175A
Número de canales	6A	6A	6A
Temperatura	-10°C a 40°C		
Sensor de temperatura	Termocupla tipo K		
Registrador de temperatura con extracción de datos extracción de datos vía USB	Opcional (FieldLogger) o Chino (papel)		
Control de Temperatura	BSG-04 O N1200(Control del progreso)		
Código de venta	PLN04100002	PLN04100003	PLN04100004

comind.cl

Chile

ZERO EMISSION

COMIND INDUSTRIES

Despiece del producto



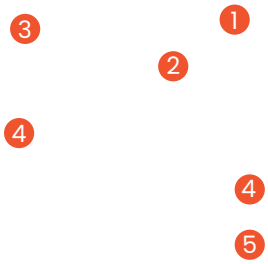
1 Registrador

2 Registrador USB

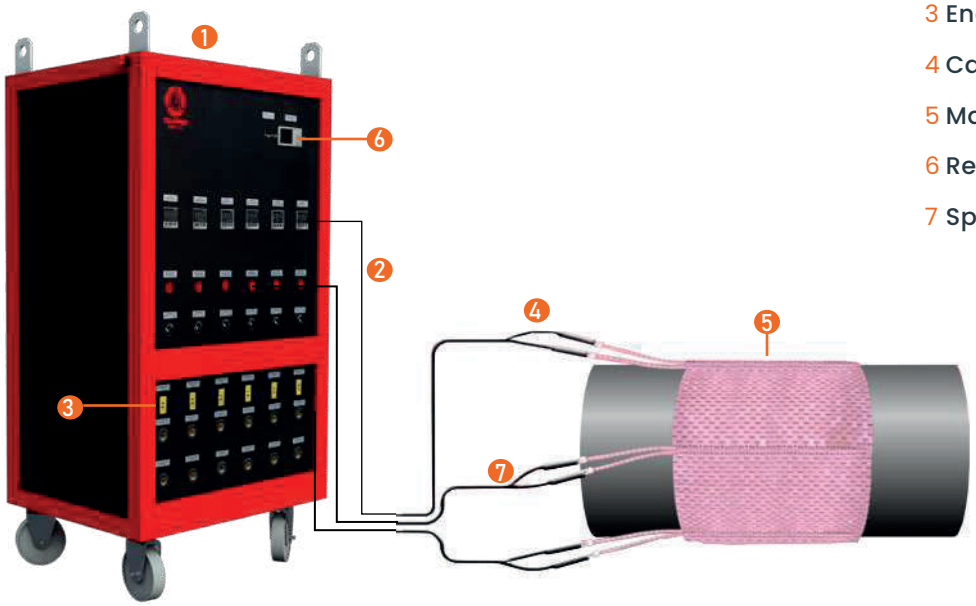
3 Botón detención de emergencia

4 Control de temperatura

5 Luz de encendido



Diagrama



1 Maquina AMTT

2 Cables de conexión

3 Enchufe de sensado Termocupla

4 Cable Termocupla

5 Mantas Cerámicas Calefactoras

6 Registrador

7 Splitter de conexión

comind.cl

Chile

ZERO EMISSION

COMIND INDUSTRIES

Modelo portátil

Nuestro equipo portátil para el alivio de tensiones o tratamiento térmico modelo CMG está diseñado para brindar excelentes prestaciones para el usuario amateur y profesional. Su construcción moderna, liviana y robusta asegura un eficiente desempeño en cualquier ambiente de trabajo. Desarrollada y fabricada íntegramente en Chile, bajo estándares de seguridad, otorgan movilidad sin necesidad de equipos de levantamiento pesado como una elevadora o grúa.

Esta máquina está construida en base al calentamiento por resistencias eléctricas con una potencia total de 10.5kva. Posee un canal de conexión para 4 mantas calefactoras de 2.7kw y conexionado para medición de temperatura. Dentro de sus características se encuentran disponibles con un controlador modelo N120 que permite un funcionamiento continuo llegando a temperaturas requeridas por el usuario y otorgando la posibilidad de extraer los datos vía USB desde la misma máquina.

Aplicaciones en la industria:

- intercambiadores de calor
- Rubro naviero
- Equipos mineros
- Mantención de equipos
- Juntas de tuberías
- Industria petroquímica



comind.cl

Chile

ZERO EMISSION

COMIND INDUSTRIES

Unidades de tratamiento térmico portátil



MODELO CMG

Nuestra línea de tratamiento térmico , fabricadas íntegramente en COMIND, proporcionan energía a resistencias eléctricas que se divide en 1 y 6 circuitos de calefacción individuales para permitir el control de la temperatura de cada circuito. Nuestros modelos en 10,5 kw, 50kw, 65 kw y 87kw incorporan programadores individuales.

Modelo	CMG
Máxima capacidad	10,5 KV
Tensión de alimentación / Corriente consumo	380V 3F / 16A
Tensión/corriente de salida consumo	60V 1F / 175A
Interruptor de protección	25A
Número de canales	1
Número de mantas para el canal	4
Temperatura	-10°C a 40°C
Dimensiones y peso	400*300*560 mm / 19Kg
Registrador de temperatura con extracción de datos extracción de datos vía USB	N120
Código de venta	PLN04100001

comind.cl

Chile

ZERO EMISSION

COMIND INDUSTRIES

Despiece del producto



1 Botón de encendido/apagado

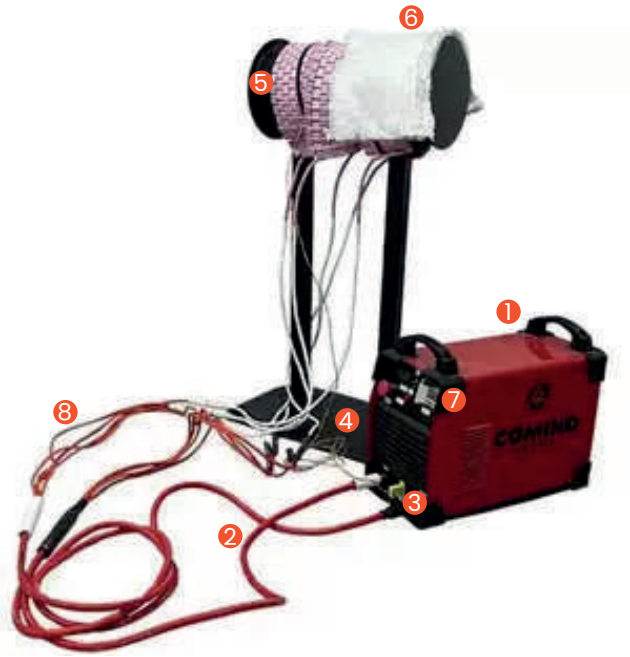
2 Luz de encendido

3 Botón detención de emergencia

4 Enchufe Hembra

5 Control de temperatura

Diagrama



1 Maquina CMG

2 Cables de conexión

3 Enchufe de sensado Termocupla

4 Cable Termocupla tipo K

5 Mantas Cerámicas Calefactoras

6 Registrador N20

7 Splitter de conexión

comind.cl

Chile

ZERO EMISSION

COMIND INDUSTRIES

Mantas cerámicas calefactoras

Las Mantas Cerámicas fabricadas integramente en Comind son elementos de múltiples hilos de calidad 80/20. Este cable de calentamiento Nichrom se conduce a través de cerámicas entrelazadas. Las zonas de conexión están protegidas por alambre de níquel puro frío que conecta el cable de calentamiento.

Estas cerámicas son ideales para resistir altas temperaturas, excelentes propiedades aislantes y eficiente conductividad térmica y transferencia de calor, se pueden usar con frecuencia hasta cincuenta veces a temperatura ambiente de 1050 ° C. Se encuentran disponibles en dos voltios estándar: 80 V y 60 V .



comind.cl

Chile

ZERO EMISSION

COMIND INDUSTRIES

Tabla de medidas

Medidas 60V

Modelos	Ancho x Largo	Potencia	AMP
CP3-60V	75 * 724 MM	2.7kW	45amp
CP4-60V	102 * 533 MM	2.7kW	45amp
CP6-60V	152 * 368 MM	2.7kW	45amp
CP8-60V	203 * 267 MM	2.7kW	45amp
CP10-60V	254 * 229 MM	2.7kW	45amp
CP12-60V	305 * 184 MM	2.7kW	45amp
CP15-60V	380 * 146 MM	2.7kW	45amp
CP18-60V	457 * 127 MM	2.7kW	45amp
CP21-60V	535 * 102 MM	2.7kW	45amp
CP24-60V	610 * 83 MM	2.7kW	45amp
CP26-60V	740 * 83 MM	2.7kW	45amp

Medidas 80V

Modelos	Ancho x Largo	Potencia	AMP
CP4-80V	102*737 MM	3.6kW	45amp
CP6-80V	152*501 MM	3.6kW	45amp
CP8-80V	203*368 MM	3.6kW	45amp
CP10-80V	254*368 MM	3.6kW	45amp
CP12-80V	305*248 MM	3.6kW	45amp
CP15-80V	380*203 MM	3.6kW	45amp
CP18-80V	457*165 MM	3.6kW	45amp
CP21-80V	535*145 MM	3.6kW	45amp
CP24-80V	610*125 MM	3.6kW	45amp
CP29-80V	740*100 MM	3.6kW	45amp
CP33-80V	840*85 MM	3.6kW	45amp
CP36-80V	915*80 MM	3.6kW	45amp

ZERO EMISSION

COMIND INDUSTRIES

Partes y piezas

Las cerámicas utilizadas en los bancos de resistencias flexibles pueden soportar temperaturas sobre 600°C de manera constante



Cerámica cuerpo principal rosado con perforaciones

PLN04400001



Cerámica macho principal rosado

PLN04400002



Cerámica hembra final rosado

PLN04400003



Cerámica cuerpo principal rosado

PLN04400004



Cerámica pequeña talón rosado

PLN04400005



Cerámica pequeña talón blanco

PLN04400006



Camlock 60 A macho

PLN04400010



Camlock 60 A hembra

PLN04400011

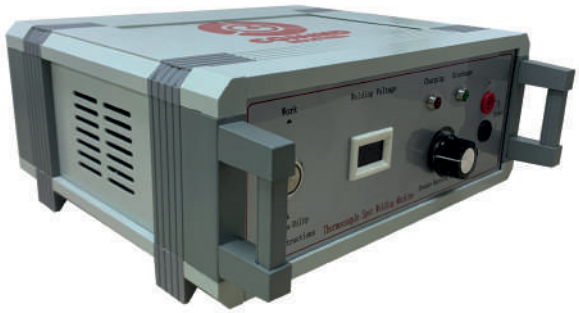
comind.cl

Chile

ZERO EMISSION

COMIND INDUSTRIES

Máquina soldadora termocupla



Descripción

La soldadora eléctrica portátil de Comind se utiliza para soldar termopares de grado técnico B, C, E, J, K, R, S, T. También es adecuado para personas que utilizan una gran cantidad de termopar de interfaz abierta. El alcance de la aplicación incluye: fabricación comercial, electrodomésticos, construcción, electrónica, campo de medición de temperatura, aviación, aeroespacial, campo metalúrgico, escuela superior, laboratorio de inspección de productos básicos, sitio de soldadura de tanques de tubos y esferas. El termopar de soldadura también se puede utilizar como herramienta auxiliar en el proceso de tratamiento térmico del recipiente, la instalación de la central eléctrica, la fabricación de calderas, así como la soldadura de otros elementos electrónicos filamentosos. El rendimiento del producto es estable, la tecnología de operación es simple y fácil de aprender, fácil de transportar, puede mejorar efectivamente la precisión de la medición y la eficiencia del trabajo.

	Máquina soldadura termocupla
Tamaño del cuerpo	240 mm * 240 mm * 100 mm
Peso	1KG
Capacidad de soldadura	0.2mm-2.0mm
Ciclo de trabajo	Configurado de acuerdo con la energía, puede ser de hasta 10-30 veces por minuto
Número de canales	0-60J
Código de venta	PLI03400010

ZERO EMISSION

COMIND INDUSTRIES

Accesorios

Camlock



Juego completo del cuerpo de latón del conector 300A, funda aislada y pasador

Set Completo 300A Hembra

CÓD: PLN004300015



Incluye fase neutro + cable termocupla y camlock de conexión

Set Completo 300A Macho

CÓD: PLN004300014



Juego completo del cuerpo de latón del conector 60A, funda aislada y pasador.

Set Completo 60A Hembra

CÓD: PLN004300017



Juego completo del cuerpo de latón del conector 60A, funda aislada y pasador

Set Completo 60A Macho

CÓD: PLN004300016



Repuesto Cama montada en panel de 300 A hembra para la reparación de unidades de tratamiento térmico

Panel Hembra 300A Para Camlock (Negro)

CÓD: PLN04300013

ZERO EMISSION

COMIND INDUSTRIES

Accesorios

Cables tratamiento térmico



Incluye fase neutro + cable termocupla y camlock de conexión

Cable De Alimentación 10 Metros

CÓD: PLN04300001



Incluye fase neutro + cable termocupla y camlock de conexión

Cable De Alimentación 20 Metros

CÓD: PLN04300020



Se utiliza para conectar elementos de calefacción en paralelo, y permitir el preciso control de la temperatura zonal de múltiples elementos calefactores en una sola salida. Pueden ser 2, 3 o 4 vías.

Splitter Cable

CÓD: PLN04300002

Registradores



El FieldLogger es un módulo de lectura y registro de variables analógicas y digitales, entre otras, con gran resolución y velocidad

FieldLogger 512k + HMI

CÓD: PLN004300016

comind.cl

Chile

ZERO EMISSION

COMIND INDUSTRIES

Termocuplas



Enchufe Macho T/C Tipo K

PLN04300009



Enchufe A Panel T/C Tipo K

PLN04300011



Enchufe Hembra T/C Tipo K

PLN04300010



Rollo 100 Mts T/C Tipo K

PLN830000000003

Manta Fibra Cerámica



Manta fibra cerámica

7.200 / 25: PLN04300012
7.200 / 50: PLN04300022
3.600 / 25: PLN04300023
3.600 / 50: PLN04300018

Accesorios de fijación



Cinta De Acero Inoxidable

PLN04300006

comind.cl

Chile

Sucursales en Chile

VENTAS Y CORPORATIVO
✉ info@comindindustries.com

FÁBRICA Y RETIROS
✉ info@comindindustries.com

COMIND SUR
✉ info@comindindustries.com

COMIND NORTE
✉ info@comindindustries.com

COMIND INDUSTRIES

Innovating for a GREEN WORLD

ZERO EMISSION

Visítanos

Conoce nuestra Familia de Productos y servicios

YOMOGA CONTROL PANEL

AISCOM AISLANTES Y COMPONENTES

VENTILO CARE

COMIND CONNECT

HOME COMIND

COMIND TRACE

COMIND PROJECTS

IHB

COMIND Thermal Solutions

comind.cl

Chile